(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-282527

(43) 公開日 平成 5年(1993) 10月29日

(51) Int.Cl.5

識別記号 庁内整理番号

FI

技術表示箇所

G 0 7 D 9/00 4 3 6 Z 8513-3E

461 Z 8513-3E

G 0 6 F 15/30

330

6798-5L

審査請求 未請求 請求項の数3(全 4 頁)

(21)出願番号

(22) 出願日

特願平4-108402

平成4年(1992)4月2日

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72)発明者 村田 昌博

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株

式会社内

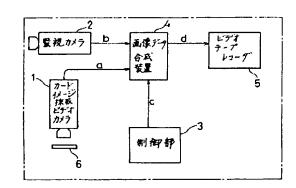
(74)代理人 弁理士 山川 政樹

(54)【発明の名称】 現金自動取引機

(57)【要約】

【目的】 キャッシュカードに刻印されたエンポスの状 態に関係なくエンポスイメージを鮮明に移し取り、ま た、カードの磁気データとエンポスとを不正に複写した カードが使用されても、不正に複写したカードの判別を 容易にし、さらに、一画而分に合成した取引履歴票をV TRに一画面ずつ記録し保存することによって取引履歴 保管場所を削減する。

【構成】 キャッシュカード撮影用のカードイメージ採 取ピデオカメラ1と、操作者(顧客)を撮影する監視カ メラ2と、このカードイメージ採取ビデオカメラ1から のカードイメージデータaと監視カメラ2よりの操作者 (顧客) 画像データ b および制御部 3 からの取引内容デ ータcとを合成する画像データ合成装置4およびこの画 像データ合成装置4からの取引履歴画像データdを入力 とするVTR5とを備える。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 キャッシュカードおよび通帳を用いて現 金取引を行う現金自動取引機において、キャッシュカー ド撮影用のカードイメージ採取ビデオカメラを設け、こ のカードイメージ採取ビデオカメラによって前記キャッ シュカードに刻印されているエンポスおよびキャッシュ カード表面全体をイメージデータとして読み取ることに より取引の記録とするようにしたことを特徴とする現金 自動取引機。

【請求項2】 請求項1記載の現金自動取引機におい 10 て、操作者(顧客)を撮影する監視カメラと、当該取引 の内容を取引内容データとする制御部と、この制御部か らの取引内容データを画像データに変換する画像データ 合成装置を設け、カードイメージ採取ビデオカメラによ って採取されたカードイメージデータと前記監視カメラ によって撮影した操作者(顧客)の画像データと前記制 御部より得られる取引内容のデータとを前記画像データ 合成装置により一画而分の画像データに合成し、画像に よる取引履歴票とするようにしたことを特徴とする現金 自動取引機。

【請求項3】 請求項2記載の現金自動取引機におい て、画像データ合成装置からの取引履歴画像データを入 カとするビデオテープレコーダを設け、前記画像データ 合成装置により一画面分に合成された一取引分の画像に よる取引履歴票を前記ピデオテープレコーダに一画而ず つ記録することによって保存するようにしたことを特徴 とする現金自動取引機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は〇A機器に係り、特に金 30 融機関で使用される現金自動取引機に関するものであ

[0002]

【従来の技術】従来の一般的なエンポス読収方式を図2 に示し説明する。この図2において、6はキャッシュカ ード、7は感圧紙、8はローラ、91, 92, 92 はキ ャッシュカード6の表面に刻印されているエンポスであ る。そして、従来の現金自動取引機では、操作者(顧 客)により挿入されたキャッシュカードの表面に刻印さ れているエンポスを読み取るために、この図2のように 感圧紙7をキャッシュカード6の上に乗せローラ8で圧 力を加えて移し取る方法が一般的に用いられている。ま た、前述のエンポスを移し取った用紙に取引内容をプリ ンタで印字し取引履歴票とし、そのまま保管する方法が 一般的に用いられている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】上述したような従来の 現金自動取引機では、キャッシュカードに刻印されたエ ンポスの状態によって移し取ったエンポスイメージが不

をキャッシュカードの磁気データと感圧紙に移し取った エンポスイメージによって行うので、カードの磁気デー タとエンポスとを不正に複写したカードが使用されて も、取引履歴のみでは判別が困難という課題があり、さ らに、取引履歴の保管を紙で行うので大きな保管場所が 必要であるという課題があった。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明の現金自動取引機 は、キャッシュカードおよび通帳を用いて現金取引を行 う現金自動取引機において、キャッシュカード撮影用の カードイメージ採取ビデオカメラを設け、このカードイ メージ採取ビデオカメラによってキャッシュカードに刻 印されているエンポスおよびキャッシュカード表面全体 をイメージデータとして読み取ることにより取引の記録 とするようにしたものである。

【0005】また、本発明の別の発明による現金自動取 引機は、第1の発明において、操作者(顧客)を撮影す る監視カメラと、当該取引の内容を取引内容データとす る制御部と、この制御部からの取引内容データを画像デ 20 ータに変換する画像データ合成装置を設け、カードイメ ージ採取ビデオカメラによって採取されたカードイメー ジデータと上記監視カメラによって撮影した操作者(顧 客)の画像データと上記前記制御部より得られる取引内 容のデータとを上記画像データ合成装置により一画面分 の画像データに合成し、画像による取引履歴票とするよ うにしたものである。

【0006】また、本発明のさらに別の発明による現金 自動取引機は、第2の発明において、画像データ合成装 置からの取引履歴画像データを入力とするビデオテープ レコーダを設け、上記画像データ合成装置により一画面 分に合成された一取引分の画像による取引履歴票を上記 ビデオテープレコーダに一画面ずつ記録することによっ て保存するようにしたものである。

[0007]

【作用】本発明においては、キャッシュカードに刻印さ れているエンボスの状態に関係なく、エンボスおよびカ ード表面全体をイメージデータとして読み取り、取引の 記録とすることによりエンポスイメージを鮮明に移し取 る。また、エンポスイメージデータと、監視カメラによ って撮影した操作者(顧客)の画像と取引内容のデータ とを画像データ合成装置により一画面分の画像データに 合成して取引履歴票とし、不正に複写したカードの判別 を容易にする。さらに、一画面分に合成された取引履歴 票をピデオテープレコーダに一画面ずつ記録し保存する ことによって取引履歴保管場所を削減する。

【実施例】図1は本発明による現金自動取引機の一実施 例を示すプロック図である。この図1において、現金自 動取引機はキャッシュカード撮影用のカードイメージ採 鮮明になるという課題があった。また、取引履歴の記録 50 取ビデオカメラ 1 と、操作者(顧客)を撮影する監視カ

メラ2と、当該取引の内容を取引内容データとする制御 部3と、この制御部3からの取引内容データcを画像デ ータに変換する画像データ合成装置4と、この画像デー 夕合成装置4からの取引履歴画像データdを入力とする ビデオテープレコーダ(VTR)とを備えている。6は キャッシュカードである。

【0009】そして、キャッシュカード撮影用のカード イメージ採取ビデオカメラ1によってキャッシュカード に刻印されているエンボスおよびキャッシュカード表面 記録とするように構成されている。また、カードイメー ジ採取ビデオカメラ1からのカードイメージデータ a と 監視カメラ2によって撮影した操作者(顧客)の画像デ ータbと制御部3より得られる取引内容のデータcとを 画像データ合成装置4により一画面分の画像データに合 成し、画像による取引履歴票とするように構成されてい る。また、画像データ合成装置4による一画面分に合成 された一取引分の画像による取引履歴票をピデオテープ レコーダ5に一画面ずつ記録することによって保存する ように構成されている。

【0010】つぎにこの図1に示す実施例の動作を説明 する。まず、カードイメージ採取ビデオカメラ1は操作 者(顧客)によって取引開始時に挿入されたキャッシュ カードを撮影し、キャッシュカード6に刻印されている エンポスおよびキャッシュカード表面全体のカードイメ ージデータaを採取する。さらに、これと並行して監視 カメラ2によって操作者(顧客)を撮影し、操作者(顧 客) 画像データ b を採取する。一方、制御部 3 は当該取 引の内容を取引内容データ c として画像データ合成装置 4に対して出力する。

【0011】つぎに、画像データ台成装置4では制御部 3からの取引内容データcを画像データに変換し、この 画像データとカードイメージ採取ビデオカメラ1によっ て採収されたカードイメージデータaと監視カメラ2に よって採取された操作者(顧客)画像データbとをひと

つの(一画面分の)画像データに合成して取引履歴画像 データ (取引履歴票) d を生成する。そして、この取引 履歴画像データ(取引履歴票) dはビデオテープレコー ダ5に入力され、ビデオテープに一画面ずつ記録され

[0012]

【発明の効果】以上説明したように本発明の現金自動取 引機は、キャッシュカードに刻印されているエンポスお よびキャッシュカード表而全体をイメージデータとして 全体をイメージデータとして読み取ることにより取引の 10 読み取り取引の記録とするようにしたので、キャッシュ カードに刻印されたエンポスの状態に関係無くエンポス イメージを鮮明に移し取れるという効果がある。また、 監視カメラによって撮影した操作者(顧客)の画像と制 御部より得られる取引内容のデータとを画像データ合成 装置により一画面分の画像データに合成し、画像による 取引腹腫瘍とするようにしたので、カードの磁気データ とエンポスとを不正に複写したカードが使用されてもど のような格好の人がどのようなカードを使ったかが容易 に判別できるという効果がある。さらに、一画面分に合 20 成された一取引分の画像による取引履歴票をビデオテー プレコーダに一画面ずつ記録し保存することによって、 取引履歴の保管を紙で行うのに比べ小さな保管場所です むという効果がある。

【図面の簡単な説明】

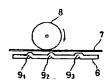
【図1】本発明による現金自動取引機の一実施例を示す ブロック図である。

【図2】従来の一般的なエンポス読取方式の例を示す説 明図である。

【符号の説明】

- 1 カードイメージ採取ビデオカメラ
 - 2 監視カメラ
 - 3 制御部
 - 4 画像データ台成装置
 - 5 ビデオテープレコーダ (VTR)

[図2]



(4)

特開平5-282527

(図1)

